# 超前行驶记录仪数据分析软件

# 操作手册

作者：产品部

版本号：2.1

时间： 2011 年 11 月 15 日

广州超前计算机科技有限公司

# 目　录

# 一. 软件简介

## 1. 简介

本软件主要用于 DB44 广东地标协议（有线）。目前仅限于“串口连接”通讯方式，用于读取行驶记录仪数据，及相关参数的设置、上传与下载。

## 2. 运行环境要求

（1）硬件环境：
CPU：1 千兆赫 (GHz) Pentium 处理器 或以上
内存：512M 或以上
硬盘：系统驱动器上要有 1 GB 可用空间 或以上
显示器：1024 x 768 增强色 16 位 或以上
（2）软件环境：
.Net Framework 3.5 或以上
（3）操作系统：
Windows XP 或以上

# 二. 安装过程

## 1. 安装数据分析软件

（1）在光盘内找到文件"dotnetfx35.exe"，点击进行".Net Framework 3.5"的安装。
（2）然后在光盘找到"DB44.rar"文件解压，在解压后的文件内找到 Drivers 目录，选取本机电脑相对应系统版本（如：XP）进行 IC 卡读写器驱动的安装。完成后即可点击解压文件夹内的" ComAssistant.exe"打开数据分析软件。

## 2. 软件安装过程

（1）".Net Framework 3.5"的安装过程（如图 1、2）

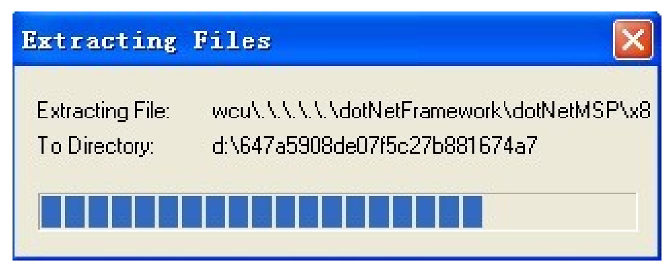



图 1

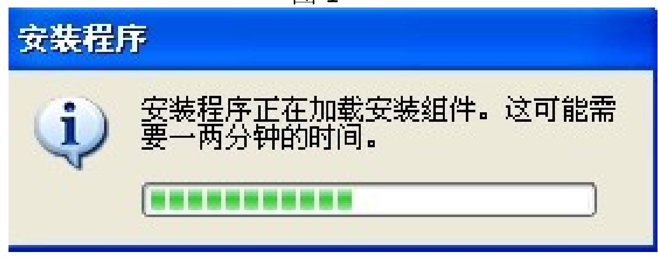



图 2

选择“我已经阅读并接受许可协议中的条款”，点击“安装”继续。（如图 3）




图 3

进入软件的下载和安装界面（如图 4、5）。

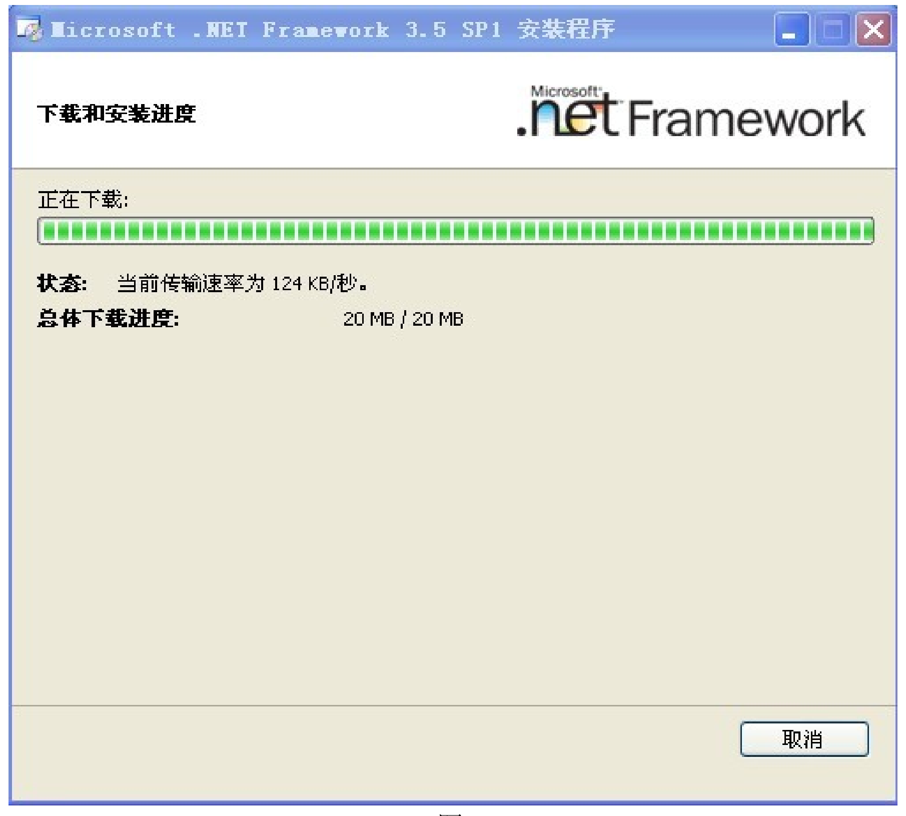



图 4




图 5

".Net Framework 3.5"安装完成（如图 6）。




图 6

（2）读卡器驱动的安装。

在“DB44”目录下的“Drivers”目录下选取本机对应系统版本进行 IC 卡读写器驱动，如本机系统为 XP 则选择“XP”目录下的 PL-2303 XP Driver Installer ，点击进行安装。（如图 7）。

InstallShield Wizard

欢迎使用 PL-2303 USB-to-Serial InstallShield Wizard

InstallShield(r) Wizard 将在计算机中安装 PL-2303 USB-to-Serial。若要继续，请单击“下一步”。

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

图 7

点击“下一步”（如图 8）。

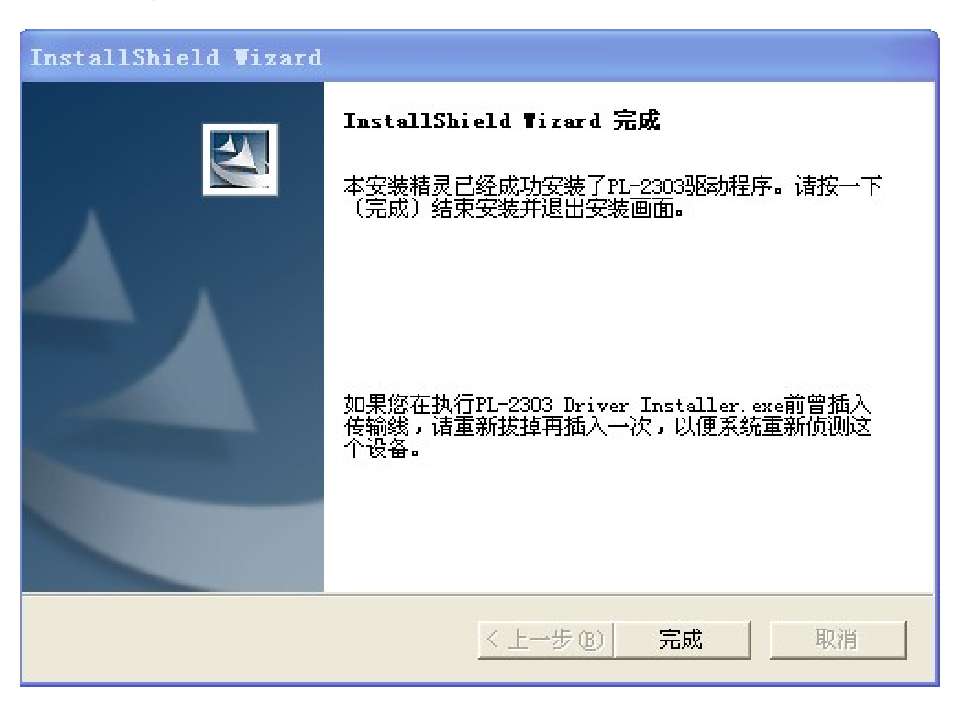



图 8

点击“完成”即完成了读卡器驱动的安装。

# 三．用户登入/登出

用户在打开数据分析软件之前，请确保行驶记录仪终端已经接通电源有电，再通过 USB 转串口线连接到电脑上，每次登录时必须进行“串口连接”，连接成功之后，即可进行数据查询或参数设置。

## 1．正常登陆界面

直接点击“ComAssistant.exe”，弹出登录窗口（如图 9）。




图 9

本软件初始化用户名为 admin，密码为 123456，填入用户名和密码后点击登录软件。

## 2．用户退出

点击“关闭”即可退出数据分析软件（如图 10）。

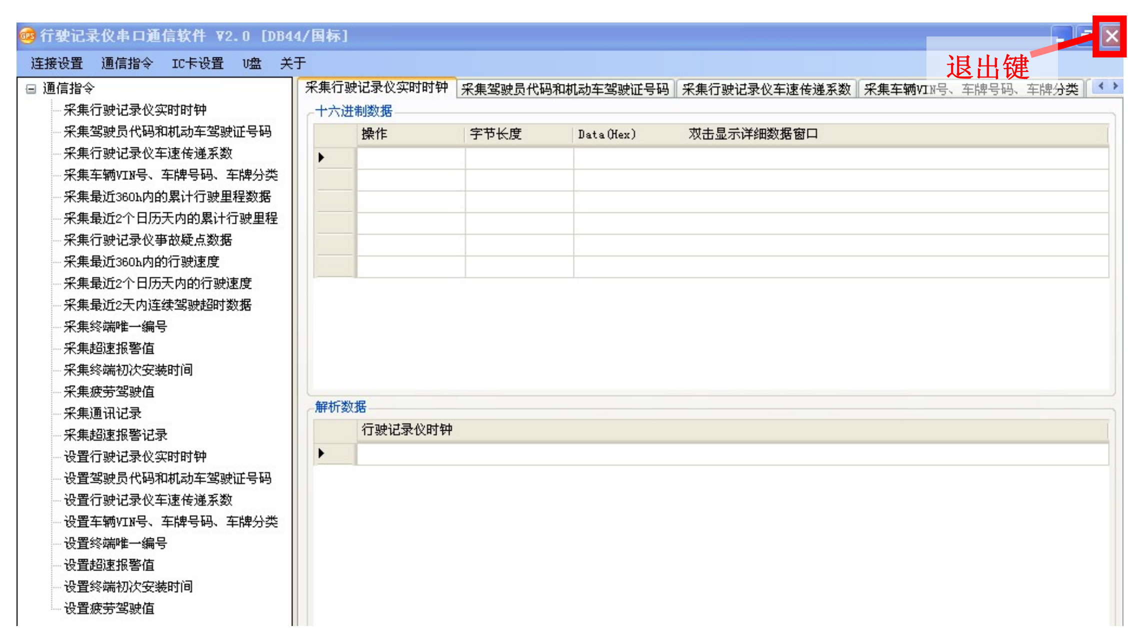



图 10

## 3．软件界面总览

打开本软件，进入以下界面（如图 11）。

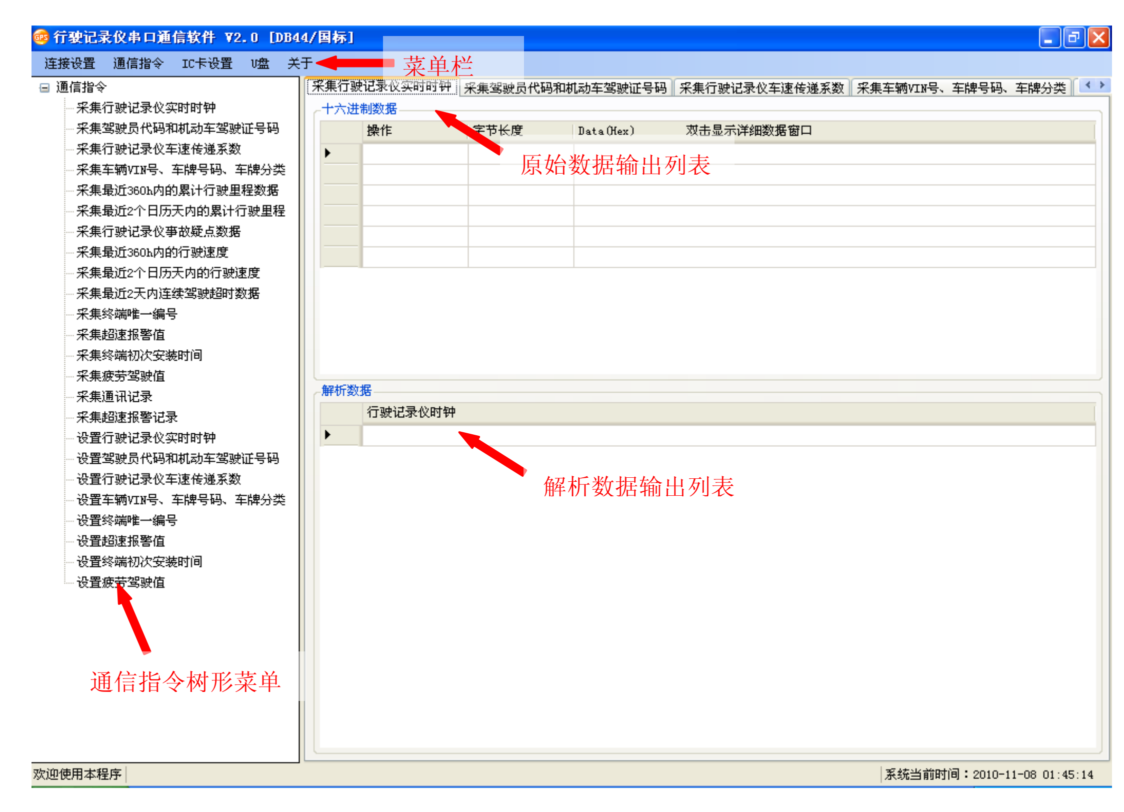
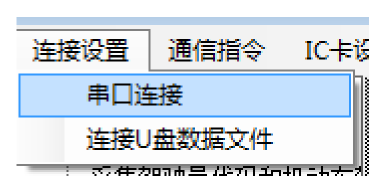



图 11

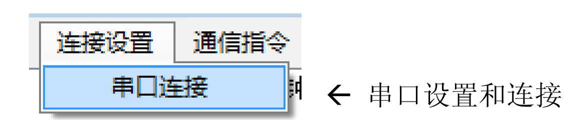
# 四．菜单功能介绍




（提示：数据的采集和设置必须在串口连接成功后才能进行操作。）

## 1．连接设置

### 1.1 串口连接



点击“串口连接”弹出窗口（如图 12）。

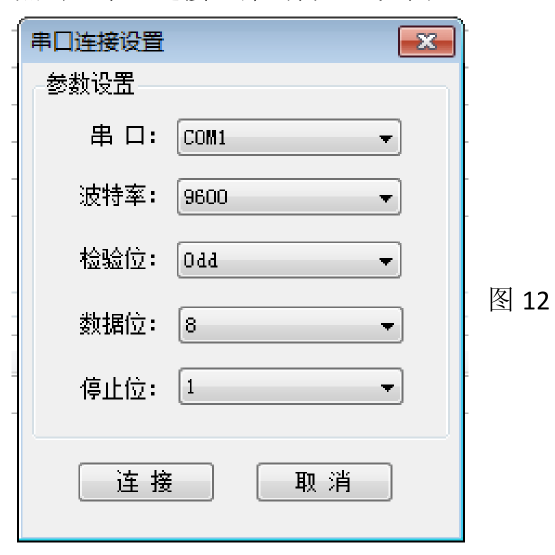



图 12

串口连接设置，只需设置串口号。
提示：串口号该如何设置呢？
用户可以通过本机“设备管理器”里查看该串口线的串口号。
（注意：每台电脑连接串口线后的串口号是不一定相同的，所以串口连接之前必须先确认该串口线的串口号，如下图 13 选择串口“COM1”，选择正确的串口号再进行连接。）



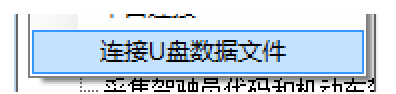

图 13

设置完毕后，点击连接，即完成本软件正式与终端的连接，如图 14，此时便可以读取记录仪内的相关数据。




图 14

1.2 连接 U 盘数据文件




← U 盘文件数据连接

点击“连接 U 盘数据文件”，弹出窗口（如图 15）。

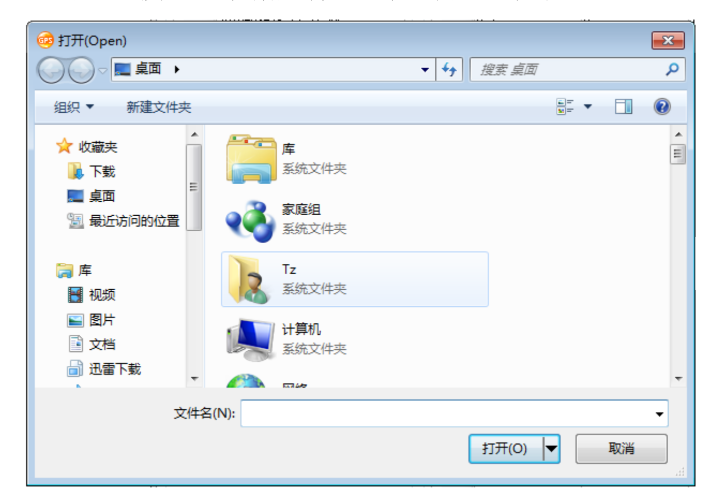
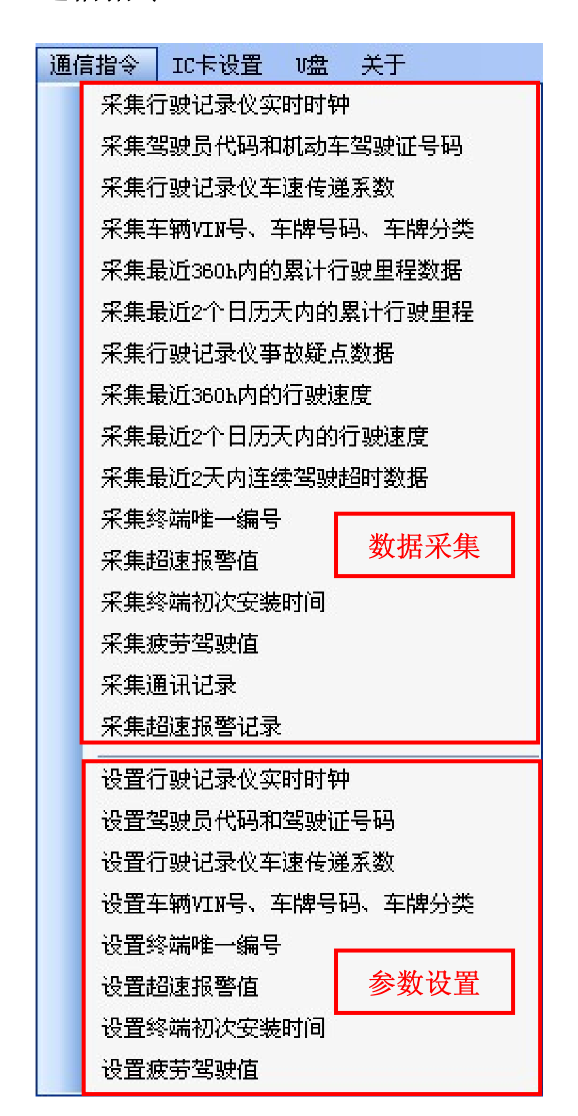



图 15

选择 U 盘文件路径，点击打开按钮；选择 U 盘图标，完成本软件与 U 盘文件的连接。

## 2. 通信指令




← 发送通讯指令到终端

通讯指令分为 2 部分：数据采集、参数设置。

**数据采集：**可以对记录仪的车速传递系数、车牌号码、360H 内的累积行驶里程数据、事故疑点数据等进行查询。

**参数设置：**对驾驶员代码、驾驶证号码、车牌号码、超速报警值、疲劳驾驶值等进行设置修改，车速传递系数在已知的情况下，也可以在这里进行一对一的设置。

**例如“设置驾驶员代码和激动车驾驶证号码”：**

（如图 16、17）




← 软件设置修改终端相关信息记录，上载到终端。

图 16

内容设置好后，点击“发送”，即可通过数据线修改记录仪终端数据，此时在“解析数据”栏就查看“响应消息”，若为“操作成功”，则表示设置修改成功，如图 17。

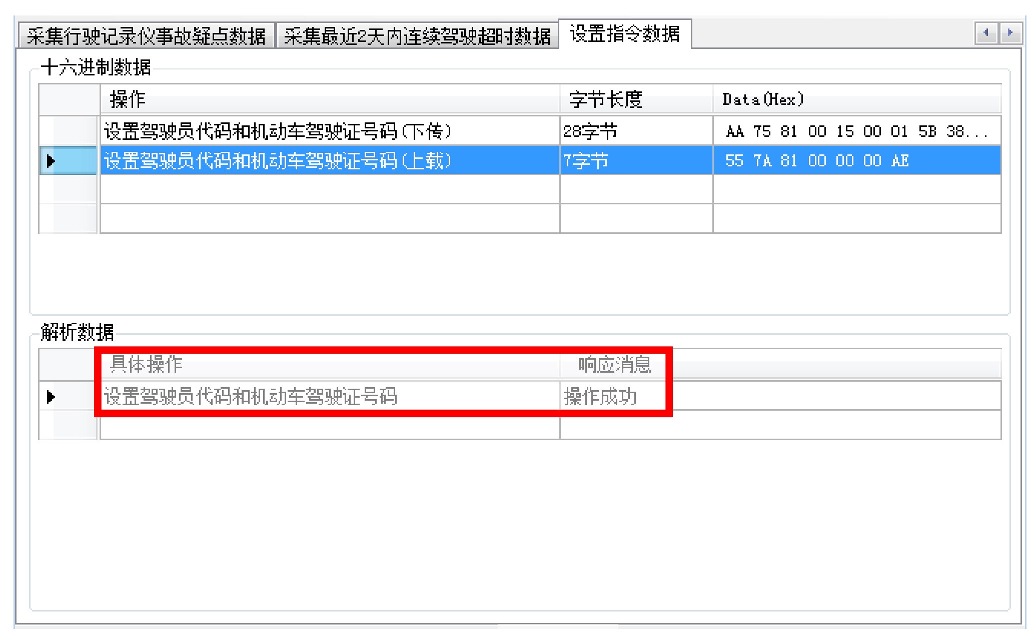
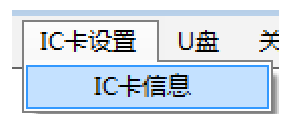



图 17

← 设置指令下发后，终端响应操作。

## 3. IC 卡设置




← 读取 IC 卡信息对 IC 卡进入写操作

点击“IC 卡信息”，即弹出“IC 卡连接设置”窗口（如图 18）。




图 18

在这里只需选择串口号(串口号必须通过本机设备管理器里查看该串口线的串口号如图 19 选择串口“COM4”)。

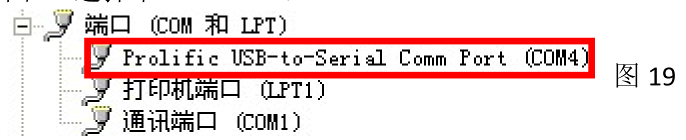



图 19

设置完毕后，点击连接，即完成本软件与读卡器的连接，如图 20。




图 20

点击“确定”，即可读取并修改 IC 卡信息，弹出窗口（如图 21）。



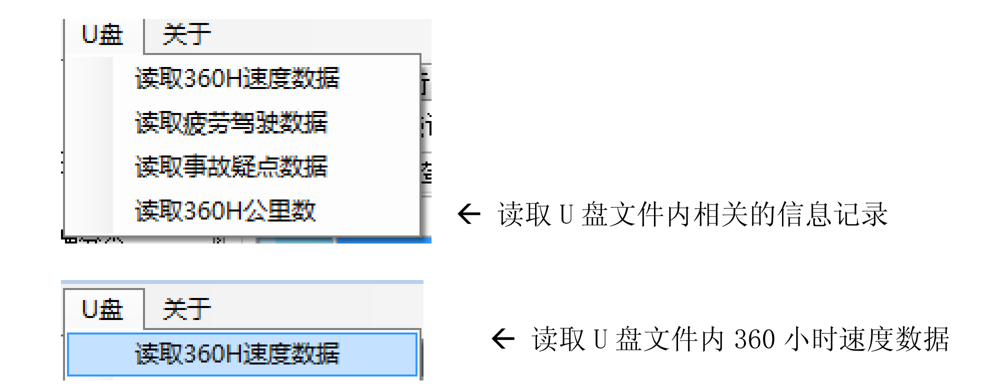
图 21

根据需要设置要更改的信息：IC 卡类型有：管理员卡和司机卡，单击“写入”，即将信息写入 IC 卡。

（注：管理员卡是唯一具有在终端进行车速传递系数校准权限的 IC 卡。）

温馨提示：IC 卡信息设置或修改成功后，可以通过将 IC 插入终端读取 IC 卡信息后，在终端进行打印，此时打印纸上的“驾驶员代码”和“驾驶证号码”就是最后修改后的内容。

## 4. U 盘



点击 读取“360H 速度数据”菜单项，弹出相关的显示界面（如图 22）。

设置指令数据 | 行驶速度数据记录查询 | 事故疑点数据记录查询 | 读取U盘360H速度数据 | 读取U盘疲劳驾驶数据 | 读

时间列表

| | 时间段 |
|---|---|
| ▶ | 2010年03月12日 17点 |
| | 2010年03月12日 18点 |
| | 2010年03月12日 19点 |
| | 2010年03月12日 20点 |
| | 2010年03月12日 21点 |
| | 2010年03月12日 23点 |
| | 2010年03月13日 00点 |
| | 2010年03月13日 01点 |
| | 2010年03月13日 02点 |
| | 2010年03月13日 03点 |
| | 2010年03月13日 04点 |
| | 2010年03月13日 05点 |
| | 2010年03月13日 07点 |
| | 2010年03月13日 08点 |
| | 2010年03月13日 09点 |
| | 2010年03月13日 10点 |
| | 2010年03月13日 11点 |

2010年03月12日 17点 速度统计

| | 日期 | 时间 | 速度(km/h) |
|---|---|---|---|
| * | | | |

图 22

左边 为相关时间列表，右边 为对应该时间点的速度统计列表。

双击 左边 时间列表项，右边将显示相关数据（如图 23）。




图 23

5．关于




←本软件相关信息

# 五．通信指令树形菜单

（如图 24）

- 通信指令
  - 采集行驶记录仪实时时钟
  - 采集驾驶员代码和机动车驾驶证号码
  - 采集行驶记录仪车速传递系数
  - 采集车辆VIN号、车牌号码、车牌分类
  - 采集最近360h内的累计行驶里程数据
  - 采集最近2个日历天内的累计行驶里程
  - 采集行驶记录仪事故疑点数据
  - 采集最近360h内的行驶速度
  - 采集最近2个日历天内的行驶速度
  - 采集最近2天内连续驾驶超时数据
  - 采集终端唯一编号
  - 采集超速报警值
  - 采集终端初次安装时间
  - 采集疲劳驾驶值
  - 采集通讯记录
  - 采集超速报警记录
  - 设置行驶记录仪实时时钟
  - 设置驾驶员代码和机动车驾驶证号码
  - 设置行驶记录仪车速传递系数
  - 设置车辆VIN号、车牌号码、车牌分类
  - 设置终端唯一编号
  - 设置超速报警值
  - 设置终端初次安装时间
  - 设置疲劳驾驶值

← 发送通信指令到终端

图 24

# 六. 切换标签栏

采集行驶记录仪实时时钟 | 采集驾驶员代码和机动车驾驶证号码 | 采集行驶

点击切换到相关的输出数据窗口，查看指令操作数据。

# 七. 原始数据输出列表

← 以十六进制形式输出上载(软件将操作指令通过串口发送到终端)与下传(终端通过串口将数据发送到软件)的数据。

十六进制数据

| | 操作 | 字节长度 | Data(Hex) |
|---|---|---|---|
| | 下传 | 7字节 | AA 75 02 00 00 00 DD |
| ▶ | 上载 | 13字节 | 55 7A 02 00 06 00 10 02 04 14 07 51 7F |
| | | | |
| | | | |

双击列表中相关记录，弹出十六进制数据显示窗口（如图 25）。

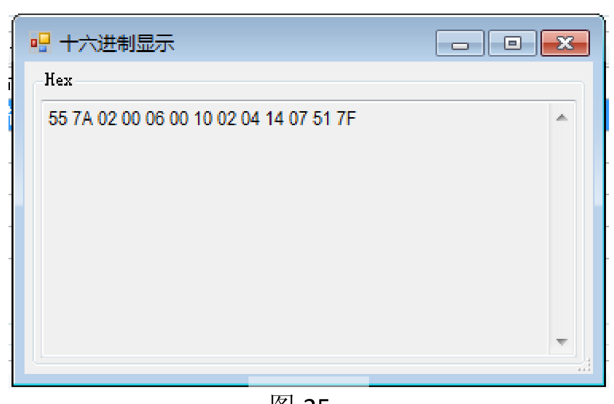



图 25

# 八. 解析数据输出列表

解析数据

| | 行驶记录仪时钟 |
|---|---|
| ▶ | 2010-02-04 14:07:51 |
| | |

← 显示经过协议解析处理的终端下传的数据